

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **2000-335151**

(43)Date of publication of application : **05.12.2000**

(51)Int.Cl. **B42D 15/10**  
**G06F 17/60**  
**G06K 19/00**  
**G07F 7/08**

(21)Application number : **11-153133**

(71)Applicant : **TOPPAN FORMS CO LTD**

(22)Date of filing : **31.05.1999**

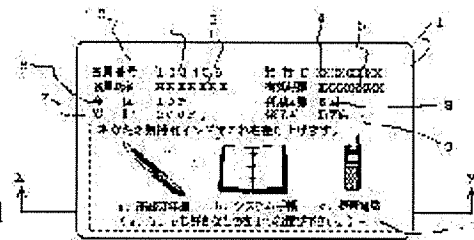
(72)Inventor : **BANDO TOSHIYASU**

## (54) MEMBERSHIP CARD AND MEMBERSHIP CARD SYSTEM

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To let a membership owner be cognizant of specified services as image information or the like and also let him carry a membership card all the time instead of discarding it by displaying a rewritable information recording part comprising image information about services to be offered in compliance with transactions, on a part of the surface of the membership card.

**SOLUTION:** The membership card 1 displays a member code 2 and a name of the member 3 and also has a current point display 6 and a cumulative point display 7 complying with the amounts of transactions and a use frequency display 8, all of which are arranged on the card 1. Further, the card 1 has a card issuing date 4, a validity period 5 and an issuing store display 9 arranged likewise on the card 1. In this case, on a part of the surface of the membership card 1, a rewritable information recording part 11 comprising image information about services to be offered in compliance with transactions is displayed. In addition, specified service information is rewritten into the rewritable information recording part 11 each time transactions take place. Consequently, it is possible to let the members be correctly cognizant of the specified service information, so that carrying the membership card 1 by the members all the time can be promoted.



(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-335151

(P2000-335151A)

(43) 公開日 平成12年12月5日(2000.12.5)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テームコード <sup>*</sup> (参考)
B 4 2 D 15/10	5 5 1	B 4 2 D 15/10	5 5 1 C 2 C 0 0 5
G 0 6 F 17/60		G 0 6 F 15/21	3 1 0 Z 3 E 0 4 4
G 0 6 K 19/00		G 0 6 K 19/00	5 B 0 3 5
G 0 7 F 7/08		G 0 7 F 7/08	A 5 B 0 4 9

審査請求 未請求 請求項の数4 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平11-153133

(22) 出願日 平成11年5月31日(1999.5.31)

(71) 出願人 000110217

トッパン・フォームズ株式会社

東京都千代田区神田駿河台1丁目6番地

(72) 発明者 坂東 利康

埼玉県大宮市日進町3-32-3

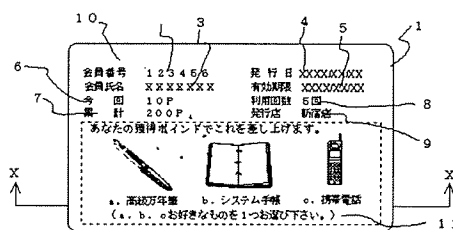
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 会員カード及び会員カードシステム

(57) 【要約】

【課題】 少なくとも会員に取得ポイントに応じて提供できるサービスのイメージ情報などの書換え可能な情報を会員カードに記載しサービス情報を会員にしらせしめ、捨てられずに携帯してもらえらる会員カード及び会員カードシステムを提供することを目的とする。

【解決手段】 会員を特定する会員コード2、取引の記録又はサービスなどが随時記録される会員カード及び会員カードシステムであって、前記カード表面の一部に書き換え可能な取引に応じて提供されるサービスのイメージ情報などの書換え可能情報記録部11が表示されてなる。



#### 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 会員を特定する会員コード、取引の記録又はサービスなどが随時記録される会員カードであって、前記カード表面の一部に書き換え可能な取引に応じて提供されるサービスのイメージ情報などの書き換え可能情報記録部が表示されてなることを特徴とする会員カード。

【請求項 2】 前記会員カードの書き換え可能情報記録部は、熱可逆性染料層を形成した熱可逆性表示シートで形成されてなることを特徴とする前記請求項 1 記載の会員カード。

【請求項 3】 会員カードから会員を特定する会員コードを読み取る読み取り手段と、取引の記録又はサービスなどを前記会員カードの表面に記録する記録手段と、前記読み取り手段で読み取った会員コードに基づき、前記記録手段により取引の記録又はサービスなどの最新情報を会員カードの表面に記録制御する制御手段を有する会員カードシステムであって、前記会員カード表面の一部には、取引に応じて提供されるサービスのイメージ情報などの書き換え可能な情報記録部を設けるとともに、前記制御手段には、前記イメージ情報などのデータが記憶される記憶手段が接続されて、前記記録手段によって、前記会員カードに取引の記録又はサービスなどを前記会員カードの表面に記録する際、前記書き換え可能情報記録部に前記記憶手段に記憶された前記イメージ情報などが記録制御されてなることを特徴とする会員カードシステム。

【請求項 4】 前記会員カードの書き換え可能情報記録部は、熱可逆性染料層を形成した熱可逆性表示シートで形成されてなるとともに、取引の記録又はサービス及び前記イメージ情報などを前記会員カードの表面に記録する記録手段は、所定範囲の温度で記録、所定範囲の温度で消去可能な熱可逆性記録消去書込機構からなることを特徴とする前記請求項 3 記載の会員カードシステム。

#### 【発明の詳細な説明】

##### 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、取引の記録又はサービスなどが記録される会員カードであって、特に商取引において、取引に応じてポイントを付与しサービスを提供するためのポイントカードに係り、特に取引による取得ポイント数およびプレミアムの引換え等による使用ポイント数を可逆性感熱記録層の発色または消色により表示して、ポイント状況を更新記録し得るようにした会員カードに関するものである。

【0002】従来から、例えば商業界においては、顧客確保とサービスを目的として、一定取引回数または一定取引額に応じて顧客にプレミアムを提供する商慣習がある。このような目的のために、従来では、一定金額の売り上げ等に対して、会員カード面に今回の取得ポイント及び今回を含む累積ポイント数を表示していた。そして

さらに会員の取得ポイントに応じて提供するサービスとして前述した如くプレミアム等を提供する場合、取得ポイント数とプレミアム品のリスト等の印刷物を配布したりチラシ等を配って行っていた。

##### 【0003】

【発明が解決しようとする課題】ところが、これら印刷物やチラシでは、常に顧客に携帯してもらえなかったり、捨てられたりして、あまり効果が無いばかりか資源が無駄になっていた。本発明は、これらの点に鑑み、少なくとも会員に取得ポイントに応じて提供できるサービスのイメージ情報などの書き換え可能な情報を会員カードに記載しサービス情報を会員にしらせしめ、捨てられずに携帯してもらえる会員カード及び会員カードシステムを提供することを目的とするものである。

##### 【0004】

【課題を解決するための手段】本発明の会員カードは、上記目的を達成するために、会員を特定する会員コード、取引の記録又はサービスなどが随時記録される会員カードであって、前記カード表面の一部に書き換え可能な取引に応じて提供されるサービスのイメージ情報などの書き換え可能情報記録部が表示されてなることを特徴とする会員カード。

【0005】また、前記会員カードの書き換え可能情報記録部は、熱可逆性染料層を形成した熱可逆性表示シートで形成されてなることでより好適な会員カードが提供される。

【0006】本発明の会員カードシステムは、会員カードから会員を特定する会員コードを読み取る読み取り手段と、取引の記録又はサービスなどを前記会員カードの表面に記録する記録手段と、前記読み取り手段で読み取った会員コードに基づき、前記記録手段により取引の記録又はサービスなどの最新情報を会員カードの表面に記録制御する制御手段を有する会員カードシステムであって、前記会員カード表面の一部には、取引に応じて提供されるサービスのイメージ情報などの書き換え可能な情報記録部を設けるとともに、前記制御手段には、前記イメージ情報などのデータが記憶される記憶手段が接続されて、前記記録手段によって、前記会員カードに取引の記録又はサービスなどを前記会員カードの表面に記録する際、前記書き換え可能情報記録部に前記記憶手段に記憶された前記イメージ情報などが記録制御されてなる。

【0007】前記会員カードの書き換え可能情報記録部は、熱可逆性染料層を形成した熱可逆性表示シートで形成されてなるとともに、取引の記録又はサービス及び前記イメージ情報などを前記会員カードの表面に記録する記録手段は、所定範囲の温度で記録、所定範囲の温度で消去可能な熱可逆性記録消去書込機構からなることによりさらに理想的な会員カードシステムを提供できる。。

##### 【0008】

【発明の実施の形態】次に、本発明を図 1 乃至図 6 に示

す実施例に基いて詳細に説明する。図1は、本発明の会員カードシステムの概念説明図、図2は、会員カードの表面説明図、図3は、会員カードの裏面説明図、図4は、会員カードシステムの端末の説明図、図5は、会員カードの断面説明図、図6は、会員が取得したポイントに応じて提供される会員管理データファイルの説明図である。

【0009】以下、本発明の実施例を、スーパーやデパートなどで利用される会員カードとして説明する。会員カード1は、図2に説明するように、会員を特定する会員コード2、会員氏名3が表示され、取引の記録又はサービスなどが記録される会員カードであって、取引額に応じた今回ポイント表示6と今回のポイントを含む累積ポイント表示7及び利用回数表示8が形成されている。また、4はカードの発行日で、5はそのカードの有効期限である。さらに、9は本店、支店、系列店等を示す発行店表示である。本発明の会員カードは、さらに前記カード表面の一部に書き換え可能な前記カード表面の一部に書き換え可能な取引に応じて提供されるサービスのイメージ情報などの書換え可能情報記録部11が表示されることを特徴とするものである。そして、特にその取引に応じて提供されるサービスのイメージ情報はイメージ情報であることが好ましい。

【0010】また、上記、会員コード2、会員氏名3、今回ポイント表示6、累積ポイント表示7及び利用回数表示8をはじめカード発行日4、カード有効期限5、発行店表示9及び書換え可能情報記録部11は、熱可逆性染料層を形成した熱可逆性表示シートで形成されてなり、所定範囲の温度で記録、所定範囲の温度で消去可能に消去及び書込みができるように構成されている。

【0011】会員カード1の裏面は、図3に示されるように会員コード2のデータ、及び前回までの累積ポイントデータが記録される磁気ストライプ12、及び会員の氏名が自筆により書き込まれる署名欄13、発行会社表示欄14が設けられている。前記磁気ストライプ12には、後述する会員カードシステムの端末で取引の際、今回ポイントが加算され累積ポイントが更新され磁気記録される。

【0012】会員カード1の積層構造は、図5に示すように、カード基材18の下面に接着剤層16を介してオーバーシート層19、カード基材18の上面に地紋や絵柄等の印刷層17及び熱可逆性表示シート15が積層されているが、各層の間には、接着剤層16が介在して強固に積層接着されている。

【0013】製造方法としては、熱可逆性表示シート15面に感熱性の接着剤層16を形成する。この感熱性の接着剤層16は、塗布時には、液状になっているが乾くとサラサラした面なので、この接着剤層16に地紋や絵柄10等の印刷層17を印刷により形成する。この際、カード基材18側に印刷するのではないので、印刷版

は、反転した状態の版で印刷を行う。そしてさらに、感熱性の接着剤層16を形成する。一方、下面のオーバーシート層19も表面に、感熱性の接着剤層16が形成され、乾いた状態で、カード基材18の下面と上面に接着剤層16面と接着剤層16面が対向して積層され、上下から熱圧が付与され、積層接着されている。

【0014】次に本発明の会員カードシステムは、図1、図4に示されるように、会員カード1から会員を特定する会員コードを読み取る読み取り手段と取引の記録又はサービスなどを前記会員カードの表面に記録する記録手段を一体に構成するカード読込／書込装置21と、前記カード読込／書込装置21で読み取った会員コードに基づき、取引の記録又はサービスなどの最新情報を会員カードの表面に記録制御する制御手段24を有する会員カードシステムであって、前記会員カード1表面の一部には、取引に応じて提供されるサービスのイメージ情報などの書換え可能な情報記録部11を設けるとともに、前記制御手段24には、前記イメージ情報などのデータが記憶される記憶手段26が接続されて、前記記録手段を構成するカード読込／書込装置21によって、前記会員カード1に取引の記録又はサービスなどを前記会員カードの表面に記録する際、前記書換え可能情報記録部11に前記記憶手段26に記憶された前記イメージ情報などが記録制御されるようになっている。

【0015】さらに前記会員カード1の書換え可能情報記録部11は、前述したように熱可逆性染料層を形成した熱可逆性表示シート15で形成されてなるとともに、会員コード2、会員氏名3、今回ポイント表示6、累積ポイント表示7及び利用回数表示8をはじめカード発行日4、カード有効期限5、発行店表示9及びサービス情報を前記会員カードの表面に記録する記録手段は、所定範囲の温度で記録、所定範囲の温度で消去可能な熱可逆性記録消去書込機構がカード読込／書込装置21内に設けられている。

【0016】また、記憶部26に記憶されたイメージなどのサービス情報は、図6に示されているようにホストコンピュータ22がバッチ処理で蓄積された情報に基づいて会員の属性データと会員の取得ポイントデータがあらかじめ各端末に配信しておく。そして図6には示していないが、会員の取得ポイントに応じたサービス内容がランクで記録される。そしてこのランクに基づいたイメージデータが別途記憶部26に記憶されたファイルから呼び出され、図2に示されるように、会員の取得ポイントに応じてa、高級万年筆、b、システム手帳、c、携帯電話などのイメージデータが印字される。もちろん、今回のポイント取得によって、累積ポイントが規定のランクを越えた場合は、制御部でコントロールされて、ランクに応じたイメージが表示される。

【0017】尚、図2に示されるように取引に応じて提供されるサービスがイメージ情報であることがよりイン

パクトのある販売促進情報となりえる。これら端末は、通常のパソコンなどのシステムで構成され、表示部27は、CRT又は液晶などのディスプレイ、及びキーボード25が接続されていると共に、図示していないが、キャッシュレジスター等と連動しており、取引金額に応じて、会員カードに取引の記録又はサービスなどと共に記録されるようになっている。

【0018】このように構成された、会員カード1及び会員カードシステムは、取引毎に回今回ポイント表示6、累積ポイント表示7と共に会員コード2、会員氏名3、及び利用回数表示8をはじめカード発行日4、カード有効期限5、発行店表示9及び書換え可能情報記録部11にサービス情報が再書込みされるようになっている。

【0019】

【発明の効果】本発明の会員カード及び会員カードシステムは、以上説明した構成により、会員が会員カードを利用する際に、従来のポイントシステムカード等として利用される上に、常に新しい取得ポイントに応じて提供されるサービスがイメージで表示可能なため販売促進が期待できサービス情報を会員に十分知らせしめることができるとともに、会員は常に携帯しているので、捨てられずに販促効果が著しく向上し、資源も無駄にならず産業上極めて有益なものとなる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の会員カードシステムの概念説明図。

【図2】会員カードの表面説明図。

【図3】会員カードの裏面説明図。

【図4】会員カードシステムの端末の説明図。

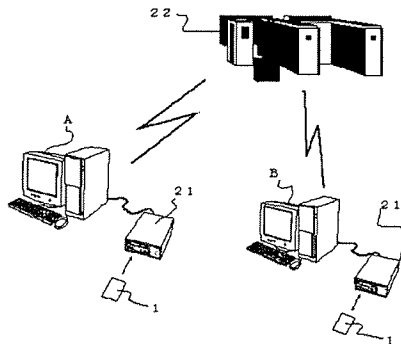
【図5】会員カードの断面説明図。

【図6】会員が取得したポイントに応じて提供される会員管理データファイルの説明図。

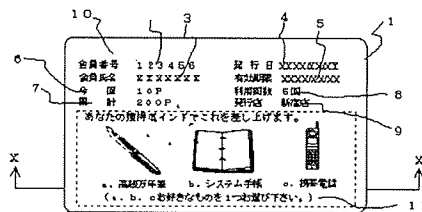
【符号の説明】

- |     |            |
|-----|------------|
| 1   | 会員カード      |
| 2   | 会員コード      |
| 3   | 会員氏名       |
| 4   | カード発行日     |
| 5   | カード有効期限    |
| 6   | 今回ポイント表示   |
| 7   | 累積ポイント表示   |
| 8   | 利用回数表示     |
| 9   | 発行店表示      |
| 10  | 絵柄         |
| 11  | 書換え可能情報記録部 |
| 12  | 磁気ストライプ    |
| 13  | 署名欄        |
| 14  | 発行会社表示欄    |
| 15  | 熱可逆性表示シート  |
| 16  | 接着剤層       |
| 17  | 印刷層        |
| 18  | カード基材      |
| 19  | オーバーシート層   |
| 21  | カード読込／書込装置 |
| 22  | ホストコンピュータ  |
| A、B | 端末         |

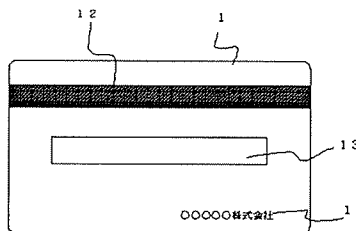
【図1】



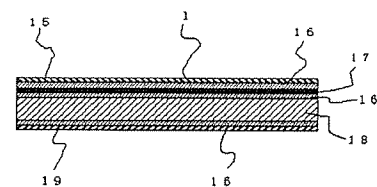
【図2】



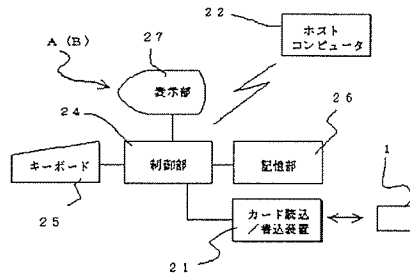
【図3】



【図5】



【図 4】



【図 6】

会員No.	会員氏名	ポイント数	サービス内容	会員属性データ
123456	XXXXXXXX	203	A	○○○○○○○
123457	YYYYYY	10		XXXXXXXXXX
123458	ZZZZZZZ	499	B	@@@@@@@@

フロントページの続き

Fターム(参考) 2C005 HB14 JA02 JB07 JB19 JC02  
 KA37 KA40 KA41 LA02 LA38  
 LB52 LB53  
 3E044 BA04 CA05 DA05 DA10 DC06  
 DC10 DE01 DE02 DE10 EA20  
 EB01  
 5B035 AA00 BA05 BB02 BB09 BB11  
 BB12 BC00 CA01 CA06 CA29  
 5B049 BB11 CC16 CC31 DD01 DD04  
 EE07 EE22 EE23 EE28 FF02  
 FF03 FF04 FF08 GG04 GG07